

# WRline



## ПАСПОРТ

Патч-панели для подключения кабелей  
и коммутации активного оборудования  
в кабельных системах категории 5e

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

1.1 Патч-панели (коммутационные панели) категории 5е марки WRline (далее — патч-панель, изделие) предназначены для подключения к ним кабелей связи парной скрутки (витая пара) от различных подсистем КС и последующей коммутации сегментов кабельной системы коммутационными шнурами RJ-45.

1.2 В зависимости от типа крепления патч-панели предназначены для монтажа в 19-дюймовых конструктивах (482,6 мм) или для настенного монтажа на специальной подставке (входит в комплект).

1.3 На лицевой стороне патч-панели размещены 8-контактные модульные розетки (входные порты) для подключения к ним коммутационных шнуров (патч-кордов) с модульными разъемами (вилками) RJ-45. Входные порты оснащены цифровой нумерацией и площадками для дополнительной маркировки.

1.4 На тыльной стороне патч-панели размещены коммутационные модули с врезными контактами типа Dual IDC, к которым подключаются жилы кабелей связи. Коммутационные модули оснащены цветовой и цифровой маркировкой для подключения кабелей в соответствии со схемами разводки T568A и T568B.

1.5 В зависимости от комплектации 19-дюймовая патч-панель может содержать съемный задний кабельный организатор, а для экранированного исполнения — защитную экранирующую крышку. Настенные патч-панели комплектуются подставкой для настенного монтажа.

1.6 Патч-панели соответствуют требованиям стандартов ANSI/TIA-568 и ISO/IEC 11801 для приложений класса D (100 МГц), ГОСТ Р 28601, ГОСТ Р 53246, а также требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016.

1.7 Номенклатура патч-панелей приведена в Таблице 1.

Таблица 1. Номенклатура патч-панелей

Партномер/артикул	Описание/наименование
WR-PL-24-C5E-D	Патч-панель 19" (1U), 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, с задним кабельным организатором, цвет черный
WR-PL-48-C5E-D	Патч-панель 19" (2U), 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC, с задним кабельным организатором, цвет черный
WR-PL-24-C5E-SH-D	Патч-панель 19" (1U), 24 порта RJ-45 полностью экранированная, категория 5е, Dual IDC, цвет черный
WR-PL-12-C5E-WL-D	Патч-панель настенная, 12 портов RJ-45, категория 5е, с подставкой

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические параметры патч-панелей приведены в Таблице 2.

Таблица 2. Технические параметры

Параметр	Партномер/артикул			
	WR-PL-24-C5E-D	WR-PL-48-C5E-D	WR-PL-24-C5E-SH-D	WR-PL-12-C5E-WL-D
Исполнение (защита от помех)	неэкранированное	экранированное	неэкранированное	
Категория кабельной системы	категория 5е			
Тип подключаемых разъемов	RJ-45 (8P8C)			
Тип крепления	19-дюймовый (482,6 мм)			настенный
Количество портов	24	48	24	12
Высота (размер) лицевой панели	1U (44 мм)	2U (88 мм)	1U (44 мм)	253 x 40 мм
Допустимый диаметр проводников	0,45–0,64 мм (25–22 AWG)			
Тип заделки IDC-модулей	вертикальный	вертикальный	горизонтальный	вертикальный
Тип IDC-контактов	Dual IDC			

2.2 Электрические параметры патч-панелей:

$\frac{3}{4}$ максимальный ток (при 20°C):	1,5 А;
$\frac{3}{4}$ номинальное рабочее напряжение:	48 В;
$\frac{3}{4}$ контактное сопротивление:	20 мОм;
$\frac{3}{4}$ сопротивление изоляции:	500 Мом;
$\frac{3}{4}$ испытательное напряжение:	700 В (60 Гц)/1 мин.

2.3 Используемые материалы в составе патч-панелей приведены в Таблице 3.

Таблица 3. Используемые материалы

Параметр	Партномер/артикул			
	WR-PL-24-C5E-D	WR-PL-48-C5E-D	WR-PL-24-C5E-SH-D	WR-PL-12-C5E-WL-D
Корпус	сталь листовая холоднокатаная 1,6 мм			АБС-пластик
Печатная плата (PCB)	двухслойный стеклотекстолит (FR-4) 1,6 мм			
Разъемы для печатной платы	Корпус	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном, UL 94V-0		
	Контакты	фосфористая бронза с напылением золотом 1,27 мкм		
Корпус IDC-модуля	поликарбонат (PC), UL 94V-0			
IDC-контакты	фосфористая бронза с покрытием сплавом олова 2,54 мкм			

2.4 Температурные и эксплуатационные параметры патч-панелей:

- ¾ максимальное усилие вставки разъема: 20 Н;
- ¾ усилие удержания разъема в розетке: 50 Н/1 мин;
- ¾ температура эксплуатации: от +5 до +60 °С;
- ¾ относительная влажность воздуха: 93 %, не более, без конденсации;
- ¾ ресурс подключений разъемов: 750 циклов, не менее.

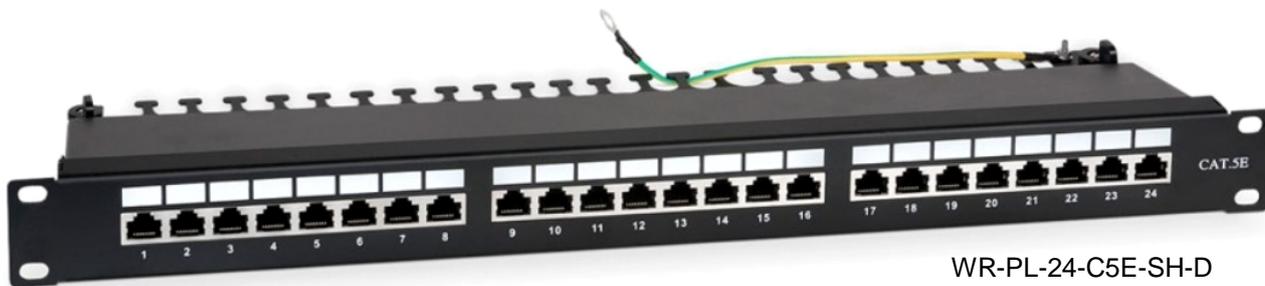
2.5 Внешний вид изделий представлен на изображениях ниже.



WR-PL-24-C5E-D



WR-PL-48-C5E-D



WR-PL-24-C5E-SH-D



WR-PL-12-C5E-WL-D

### 3. УПАКОВКА И КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Изделие поставляется в собранном виде в картонной или полиэтиленовой упаковке. Съемный кабельный организатор или подставка для настенного монтажа (для настенных патч-панелей) устанавливаются самостоятельно. Изделие поставляется в комплектации, приведенной в Таблице 4.

Таблица 4. Комплект поставки

Партномер/артикул	Изделие, шт.	Крепежный комплект, шт.	Пластиковая кабельная стяжка, шт.	Съемный кабельный организатор, шт.
WR-PL-24-C5E-D	1	1	4	1
WR-PL-48-C5E-D	1	1	4	2
WR-PL-24-C5E-SH-D	1	1	48	—
WR-PL-12-C5E-WL-D	1	1	2	—

### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию патч-панелей должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями безопасности в области электротехники.

4.2 При обнаружении неисправности патч-панели необходимо прекратить ее эксплуатацию.

### 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 Монтаж и эксплуатация патч-панели производятся при температуре от 0 до +50 °С.

5.2 Порядок монтажа.

5.2.1 Поместите патч-панель на ровную неподвижную поверхность. Снимите с патч-панели защитную (экранирующую) крышку (при наличии).

5.2.2 Удалите оболочку кабеля специальным инструментом для зачистки на длину от 30 до 40 мм. Удалите пластиковый крестообразный разделитель витых пар у кабеля (при наличии).

5.2.3 Разложите витые пары в контакты IDC-модуля согласно цветовой кодировке (T568A или T568B). Снимать изоляцию с жил не требуется.

**ВНИМАНИЕ:** ПРИ УКЛАДКЕ ЖИЛ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ ЦЕЛОСТНОСТЬ СВИТИЯ ПАР.

5.2.4 С помощью инструмента для заделки витой пары поочередно забейте жилы в IDC-контакты (для заделки жил используйте инструменты с ножами-вставками типа 110 или Krone).

5.2.5 Обрежьте излишки заделанных в IDC-контакты жил (если они не обрезались инструментом для заделки витой пары).

5.2.6 Таким же образом подготовьте и смонтируйте кабели в остальные IDC-модули.

5.2.7 После монтажа всех кабелей сгруппируйте и скрепите их пластиковыми стяжками. Кабели укладывайте без натяжений и перегибов. Если у патч-панели предусмотрен задний кабельный организатор, то зафиксируйте кабели на нем.

5.2.8 Выполните маркировку портов на лицевой панели.

5.2.9 Установите защитную экранирующую крышку (при наличии).

5.2.10 Закрепите патч-панель в 19-дюймовой стойке или шкафу при помощи винтов и гаек. В случае настенной патч-панели — закрепите ее на стене с помощью входящей в комплект подставки и шурупов.

5.3 Патч-панели являются неремонтопригодными изделиями и в случае поломки (непригодности для эксплуатации) подлежат утилизации.

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Транспортирование патч-панелей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от -40 до +70 °С.

6.2 Хранение патч-панелей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других химически активных примесей. Температура окружающего воздуха: от -40 до +70 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха: 98 % при температуре +25 °С.

6.3 Утилизация патч-панели производится согласно требованиям действующего законодательства РФ (утилизируемое изделие передается в специализированную организацию по переработке вторсырья).

## 7. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

7.1 Гарантийный срок эксплуатации патч-панели — 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий — обращаться к Продавцу.